Soft Silent Safety

FWシリーズ（M12～M25）

ダブルディレクションタイプ　多孔オリフィス　固定式

＜特　長＞

■左右どちらからでも衝撃を受けることが可能な両ロッドタイプのソフトアブソーバーです。
■多孔オリフィス構造なのでスムースな衝撃吸収が可能です。
■省スペースに最適です。

＜仕　様＞

型　式		FW-1212L-C	FW-1616M-□	FW-2025M-□	FW-2530M-□
最大吸収エネルギー	J（kgf・m）	4.9（0.5）	13.7（1.4）	39.2（4.0）	62.7（6.4）
ストローク	mm	12	16	25	30
最大等価質量	kg（kgf）	39（39）	30（30）	87（87）	140（140）
衝突速度範囲	m/s	0.3～1	0.3～2	0.3～2	0.3～2
最大抗力値	N（kgf）	1078（110）	2646（270）	4900（500）	6370（650）
最大使用サイクル	cycle/min	60	60	60	60
1分間当りの	J/min	41	235	343	490
最大吸収エネルギー	（kgf・m/min）	（4.2）	（24）	（35）	（50）
ピストンロッド復帰力	N（kgf）	7.8（0.8）以下	17.6（1.8）以下	24.5（2.5）以下	29.4（3.0）以下
使用温度範囲	℃	−5～70	−5～70	−5～70	−5～70
質量（Sタイプ）	g	−	130	234	460
（Cタイプ）	g	64	142	271	527

注）□内にはキャップ無しの場合はS、キャップ付きの場合はCを記入の上ご手配下さい。

＜型式記号の表示方法＞

FW - 12 12 M - C

- キャップの有無　S：キャップ無し　C：キャップ付き
- 性能区分　L：低速用（衝突速度0.3～1m／s）　M：中速用（衝突速度0.3～2m／s）
- ストローク　（mm単位で表示）
- 外径ネジサイズ　（mm単位で表示）
- シリーズ名

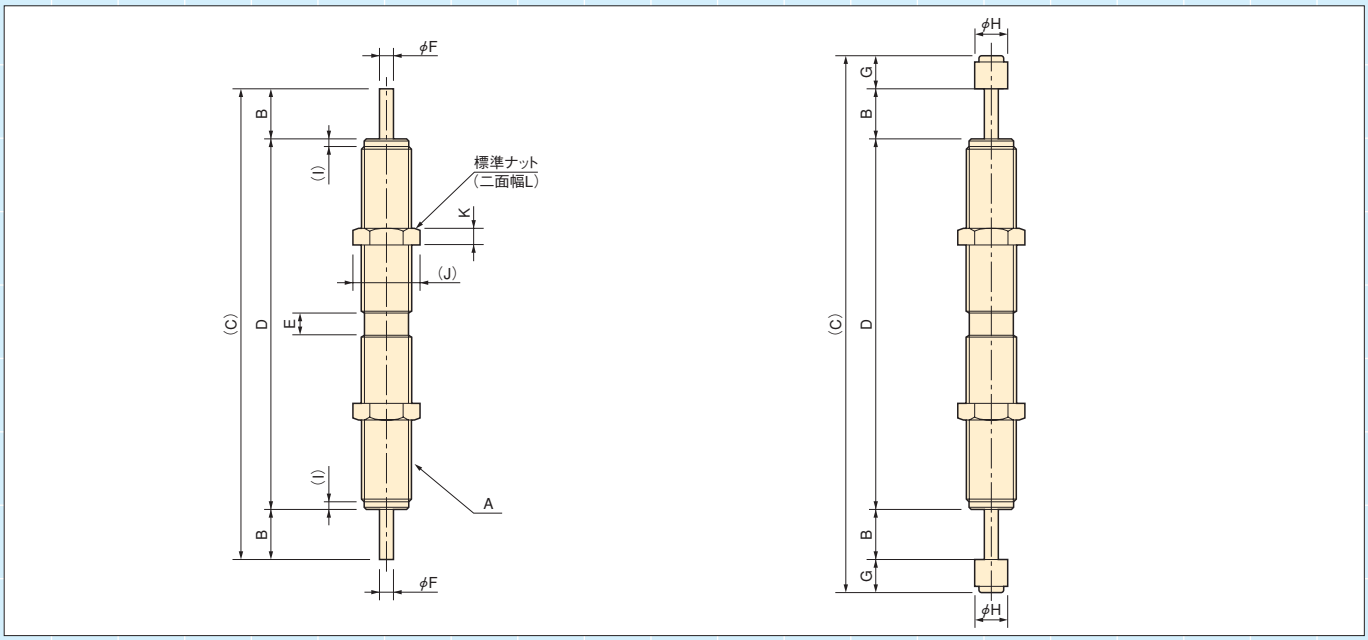
＜使用上の注意＞

*ご使用に際しては必ず、製品添付の取扱説明書をよく読んでご使用下さい。
*製品の取り付け強度は十分に確保して下さい。（目安としてはカタログ仕様の最大抗力値の2倍～3倍程度）
*同時に両方向からの衝撃を受ける事は出来ません。
*オイルがかかるような環境や真空中でのご使用は出来ません。
*ソフトアブソーバーには偏荷重がかからないようにして下さい。（許容偏角度：±2.5度）
*必ず外部ストッパーと併用にてご使用ください。

Soft Silent Safety

FWシリーズ（M12～M25）

ダブルディレクションタイプ　多孔オリフィス　固定式



＜寸法表＞

型　式	A	B	C	D	E	φF	G	φH	I	J	K	L
FW-1212L-C	M12×1.0	12	130	90	5	3.5	8	8	2	16.2	4	14
FW-1616M-S	M16×1.5	16	134	102	—	5	—	—	6	21.9	6	19
FW-1616M-C			164				15	13.5	6			
FW-2025M-S	M20×1.5	25	170	120	—	6	—	—	6	27.7	8	24
FW-2025M-C			204				17	18	6			
FW-2530M-S	M25×1.5	30	205	145	—	8	—	—	6	37	10	32
FW-2530M-C			241				18	22	6			

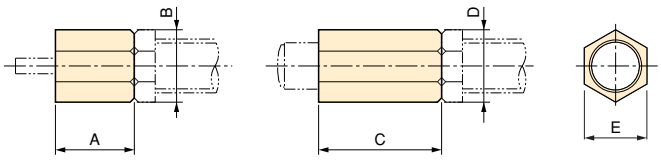
＜オプショナルパーツ＞

ストッパーナット　OP-020-□**

■ストロークエンド1mm手前で停止できるように調整し、本体ナットでしっかりと固定して下さい。

OP-020**-S
（キャップ無し用）

OP-020**-C
（キャップ付き用）



注）面取りがない方が衝突面です。取付時には御注意下さい。

※標準ナットの単品販売も行っております。
FW-1212用型式:M12ナット
FW-1616用型式:M16ナット
FW-2025用型式:M20ナット
FW-2530用型式:M25ナット

＜適応機種対応表＞

型　式	A	B	C	適応機種	質量g
OP-020KB-C	16	16.2	14	FW-1212L-C	8
OP-020HB-S	15	21.9	19	FW-1616M-S	15
OP-020HB-C	30	21.9	19	FW-1616M-C	28
OP-020EB-S	30	27.7	24	FW-2025M-S	46
OP-020EB-C	47	27.7	24	FW-2025M-C	68
OP-020GB-S	20	37	32	FW-2530M-S	65
OP-020GB-C	32	37	32	FW-2530M-C	102